**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **БД.07 Естествознание** |
| ***Специальность*** | 38.02.04 | Коммерция (по отраслям) |
| ***Объем дисциплины*** | 164 часа |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет, дифференцированный зачёт |
| ***Кафедра*** | Колледж |
| ***Кратное содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Введение. Естествознание в контексте человеческой культуры. Структура, методология, история естествознания |
| Тема 2. Пространство, время, движение, относительность. Основы классической механики и теории относительности |
| Тема 3. Фундаментальные законы сохранения. Энергия, работа, мощность |
| Тема 4. Развитие представлений о строении вещества. Основы молекулярно-кинетической теории и равновесной термодинамики. Представление о неравновесной термодинамике |
| Тема 5. Электромагнитные явления. Представление об электромагнитной теории Максвелла |
| Тема 6. Ритмы, колебания, волны. Фундаментальные свойства материального мира.  |
| Тема 7. Основные представления о теориях и свойствах света. Корпускулярные и континуальные концепции в естествознании |
| Тема 8. Строение атома и атомного ядра. Элементарные частицы |
| Тема 9. Представления о строении и эволюции Вселенной. Современные космологические модели |
| Тема 10. Особенности химического, уровня организации материи. Строение атома и периодический закон Д.И. Менделеева |
| Тема 11. Основы неорганической химии |
| Тема 12. Химические реакции |
| Тема 13. Теория строения органических соединений |
| Тема 14. Углеводороды и кислородсодержащие органические соединения, их природные источники |
| Тема 15. Азотсодержащие соединения и их нахождение в живой природе |
| Тема 16. Искусственные и синтетические полимеры |
| Тема 17. Жизнь. Уровни организации живого. Клетка, ее строение и функции |
| Тема 18. Основы генетики. Размножение и развитие организмов |
| Тема 19. Развитие представлений о биологической эволюции |
| Тема 20. Биосфера. Человек. Основы экологии. Естествознание и научно-технический прогресс |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Естествознание [Текст] : учебное пособие / [Б. И. Бортник [и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2016. - 87 с. [*http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p487704.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p487704.pdf) (70 экз.)
2. Бондарев, В. П. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям / В. П. Бондарев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Альфа-М: ИНФРА-М, 2016. - 512 с. [*http://znanium.com/go.php?id=548217*](http://znanium.com/go.php?id=548217)
3. Петелин, А. Л. Естествознание [Текст] : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / А. Л. Петелин, Т. Н. Гаева, А. Л. Бреннер. - Москва : ФОРУМ, 2013. - 255 с. (30 экз.)
4. Козлова, И. С. Физика [Текст] : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования в пределах основных образовательных программ НПО и СПО с учетом профиля профессионального образования / И. С. Козлова, Ю. В. Щербакова. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 410 с. (15 экз.)

 **Дополнительная литература**1. Островский, Э. В. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим гуманитарным направлениям подготовки (квалификация (степень) "бакалавр") / Э. В. Островский ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - Москва : Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2019. - 141 с. [*http://znanium.com/go.php?id=914011*](http://znanium.com/go.php?id=914011)
2. Тулинов, В. Ф. Концепции современного естествознания [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. - 3-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2018. - 484 с. [*http://znanium.com/go.php?id=414982*](http://znanium.com/go.php?id=414982)
 |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине***  |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:** - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.- Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа1. [**http://www.elementy.ru**](http://www.elementy.ru)
2. [**www.en.edu.ru**](http://www.en.edu.ru) - естественнонаучный образовательный портал
3. [**http://www.km.ru/**](http://www.km.ru/) - энциклопедия Кирилла и Мефодия
4. [**ru.wikipedia.org**](http://www.ru.wikipedia.org/) - энциклопедия Википедия
5. [**www.college.ru**](http://www.college.ru)- Открытый колледж
6. [**www.biology.ru**](http://www.biology.ru) **–** занимательная биология
7. <http://sbio.info> – биологический информационный портал
8. [**http://www.ostu.ru/departm/physics/sim/Concept**](http://www.ostu.ru/departm/physics/sim/Concept) **-** курс КСЕ ([С.И. Матюхин,](http://www.ostu.ru/departm/physics/sim/Concept/DAT/sim.html) [К.Ю. Фроленков](http://www.ostu.ru/departm/physics/sim/Concept/DAT/frol.html))
9. [**http://nrc.edu.ru/est**](http://nrc.edu.ru/est) - курс КСЕ (Московский открытый университет)
10. [**www.en.edu.ru**](http://www.en.edu.ru) - естественнонаучный образовательный портал
11. [**http://www.km.ru/**](http://www.km.ru/) - энциклопедия Кирилла и Мефодия
12. **http://**[**ru.wikipedia.org**](http://www.ru.wikipedia.org/) - энциклопедия Википедия
13. **http://**[**www.college.ru**](http://www.college.ru)- Открытый колледж
14. [**http://www.college.ru/chemistry/course/design/index.htm**](http://www.college.ru/chemistry/course/design/index.htm) - химия
15. [**http://www.college.ru/biology/index.php**](http://www.college.ru/biology/index.php)- биология
16. [**http://www.college.ru/physics/index.php**](http://www.college.ru/physics/index.php) - физика
17. [**http://college.ru/astronomy**](http://college.ru/astronomy) - астрономия
18. **http://**[**www.elkin52.narod.ru**](http://www.elkin52.narod.ru/) - занимательная физика
19. [**http://macroevolution.narod.ru/index.html**](http://macroevolution.narod.ru/index.html) - проблемы эволюции
 |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |

Зав. Кафедрой физики и химии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Стожко Н.Ю.